

10/519133

PCT/PTO 22 DEC 2004

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Januar 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/005358 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C08F 8/28

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006973

(22) Internationales Anmeldedatum:  
1. Juli 2003 (01.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 30 251.0 4. Juli 2002 (04.07.2002) DE  
103 19 198.4 29. April 2003 (29.04.2003) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): KURARAY SPECIALITIES EUROPE  
GMBH [DE/DE]; Brüningsstrasse 50, 65926 Frankfurt am  
Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PAPENFUHS, Bernd  
[DE/DE]; Rembrücker Weg 6a, 63179 Obertshausen (DE).  
STEUER, Martin [DE/DE]; Platanenweg 18, 65853  
Liederbach (DE). JONAS, Simon [DE/DE]; Im Höhlchen  
11, 65795 Hattersheim (DE).(74) Anwälte: MAI, Peter usw.; John-F.-Kennedy-Strasse 4,  
65189 Wiesbaden (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

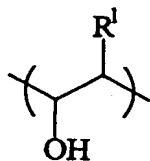
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

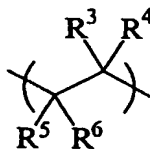
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CROSS-LINKED POLYVINYL ACETALS

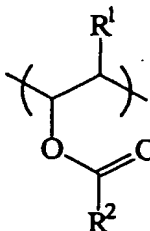
(54) Bezeichnung: VERNETZTE POLYVINYLACETALE



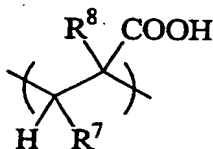
(1)



(3)



(2)



(4)

(57) Abstract: The invention  
relates to a cross-linked polyvinyl  
acetal which is characterized in  
that it can be obtained from at  
least one polyvinylacetal (1)  
which is obtained by reacting  
at least one polymer (A), which  
contains a) 1,0 to 99.9 wt. %  
structural units of formula (1),  
b.) 0 to 99.0 wt. % structural  
units of formula (2), c.) 0 to 70.0  
wt. % structural formula (3), d.)  
0.0001 to 30.0 wt. % structural  
units of formula (4) respectively  
in relation to the overall weight  
of the polymer (A), with at least  
one compound (B) of formula (5).(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein vernetztes Polyvinylacetal, welches sich dadurch auszeichnet, dass  
es aus mindestens einem Polyvinylacetal (I) erhältlich ist, welches durch Umsetzung mindestens eines Polymers (A), das a.) 1,0 bis  
99,9 Gew.-% Struktureinheiten der Formel (1), b.) 0 bis 99,0 Gew.-% Struktureinheiten der Formel (2), c.) 0 bis 70,0 Gew.-% Struk-  
tureinheiten der Formel (3), d.) 0,0001 bis 30,0 Gew.-% Struktureinheiten der Formel (4) jeweils bezogen auf das Gesamtgewicht  
des Polymers (A) enthält, mit mindestens einer Verbindung (B) der Formel (5) erhältlich ist.

Best Available Copy

WO 2004/005358 A1